Apellidos y Nombres:

- GUZMÁN DÁVILA, DIANA
- VILLA UÑAPILLCO, TITO
- YACHACHIN YACOLCA, DIANA

Indicaciones:

- Para todas las preguntas adjuntar el script de la solución y el resultado del script. La pregunta 04 se validará con lo enviado en la pregunta 07
- El tiempo asignado para la solución es de 120 minutos
- Para que se asigne el puntaje la respuesta debe estar sin errores ni ambigüedades.
- Lea bien el examen antes de iniciar su desarrollo
- Enviar solución a GitHub y subir el link al aula virtual: PDF + Backup

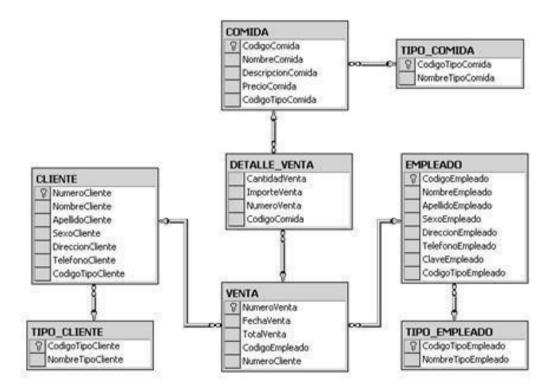
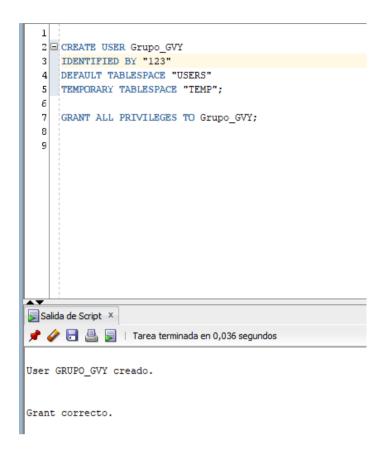
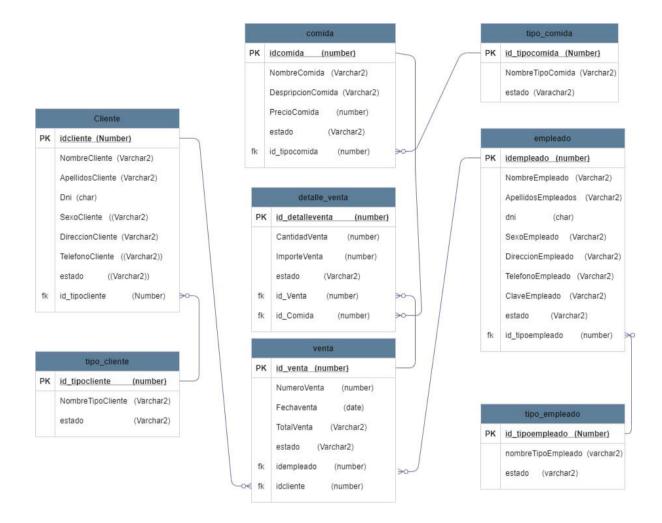


Figura 1 - Diseño de BD - Ventas

1. Crear un usuario llamado "Grupo_inicialesdesusapellidos", clave: 123 (1 ptos)



2. Rediseñe las tablas utilizando Draw.io. (Considere las recomendaciones de la pregunta 03)(2 ptos)



3. Crear las tablas de la Figura 1. (5 ptos)

- Considere los campos estado en todas las tablas. (En caso el modelo de la Figura 1 no lo considere)
- Identifique errores en el modelo y corríjalos
- Asigne el tamaño y tipo de variable que considere conveniente.
- Agregue las llaves foráneas que sea necesario.
- Para los IDENTIFICADORES utilizar el prefijo: ID_
- A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

```
1 CREATE TABLE TIPO EMPLEADO (
     IDTipoEmpleado NUMBER PRIMARY KEY,
      NombreTipoEmpleado VARCHAR2(20) NOT NULL,
     Estado
                 VARCHAR2(1) NOT NULL
4
5);
6 COMMIT;
7 CREATE SEQUENCE sq_TIPO_EMPLEADO
8 START WITH 1
9 INCREMENT BY 1
10 MINVALUE 1
11 NOCYCLE;
12
13 CREATE TABLE TIPO_CLIENTE(
14 IDTipoCliente NUMBER PRIMARY KEY,
     NombreTipoCliente VARCHAR2(20) NOT NULL,
1.5
16
      Estado
                        VARCHAR2(1) NOT NULL
17 );
18 COMMIT;
19 CREATE SEQUENCE sq_TIPO_CLIENTE
20 START WITH 1
21 INCREMENT BY 1
22 MINVALUE 1
23 NOCYCLE;
24
25 CREATE TABLE TIPO_COMIDA(
26 IDTipoComida NUMBER PRIMARY KEY,
```

```
25 CREATE TABLE TIPO_COMIDA(
26 IDTipoComida NUMBER PRIMARY KEY,
       NombreTipoComida VARCHAR2(20) NOT NULL,
28
       Estado
                              VARCHAR2(1) NOT NULL
29 );
30
    COMMIT;
31 CREATE SEQUENCE sq_TIPO_COMIDA
32 START WITH 1
33 INCREMENT BY 1
34 MINVALUE 1
35 NOCYCLE;
36
37 CREATE TABLE EMPLEADO (
       IDEmpleado NUMBER PRIMARY KEY,
NombreEmpleado VARCHAR2(20) NOT NULL,
38
39
       ApellidoEmpleado VARCHAR2 (50) NOT NULL,
SexoEmpleado VARCHAR2 (20),
DireccionEmpleado VARCHAR2 (50),
Δn
41
42
       TelefonoEmpleado VARCHAR2(10),
ClaveEmpleado VARCHAR2(20),
DNI CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
43
44
45
         Estado VARCHAR2(1) NOT NULL,
IDTipoEmpleado NUMBER REFERENCES tipo_cliente
46
         Estado
47
48
```

```
49
50 );
51 COMMIT;
52 CREATE SEQUENCE sq_EMPLEADO
53 START WITH 1
54 INCREMENT BY 1
55 MINVALUE 1
56 NOCYCLE:
57
58 CREATE TABLE VENTA
                      NUMBER PRIMARY KEY,
59
       IDVenta
60
       FechaVenta
                      DATE,
       TotalVenta NUMBER,
Estado VARCHAR2(1) NOT NULL,
61
62
       Estado
63
      IDEmpleado NUMBER REFERENCES EMPLEADO,
      IDCliente NUMBER REFERENCES CLIENTE
64
65 );
66 COMMIT:
67 CREATE SEQUENCE sq VENTA
68 START WITH 1
69 INCREMENT BY 1
70
   MINVALUE 1
71 NOCYCLE:
72
73 GCREATE TABLE CLIENTE(
74 IDCliente NUMBER PRIMARY KEY,
```

```
73 CREATE TABLE CLIENTE(
        IDCliente NUMBER PRIMARY KEY,
NombreCliente VARCHAR2 (50) NOT NULL,
74
75
76
       ApellidoCliente VARCHAR2(50) NOT NULL,
                              VARCHAR2(10),
77
        SexoCliente
        DireccionCliente VARCHAR2(10),
TelefonoCliente VARCHAR2(10),
78
79
        DNI CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
Estado VARCHAR2(1) NOT NULL,
IDTipoCliente NUMBER REFERENCES TIPO_CLIENTE
80
       DNI
81
        Estado
82
83
84 );
85 COMMIT;
86 CREATE SEQUENCE sq CLIENTE
87 START WITH 1
88 INCREMENT BY 1
89 MINVALUE 1
90
    NOCYCLE;
91
92 CREATE TABLE comida(
                          NUMBER PRIMARY KEY,
93
       IDComida
                                VARCHAR2 (20) NOT NULL,
94
        NombreComida
        DescripcionComida VARCHAR2(20),
95
       PrecioComida NUMBER(8,2) NOT NULL,
Estado VARCHAR2(1) NOT NULL,
96
97
       Estado
        IDTipoComida NUMBER REFERENCES TIPO_COMIDA
98
```

```
97 Estado
                             VARCHAR2(1) NOT NULL,
98
       IDTipoComida NUMBER REFERENCES TIPO_COMIDA
99 );
100 COMMIT;
101 CREATE SEQUENCE sq COMIDA
102 START WITH 1
103 INCREMENT BY 1
104 MINVALUE 1
105 NOCYCLE;
107 CREATE TABLE DETALLE VENTA(
      IDDetalleVenta NUMBER PRIMARY KEY,
CantidadVenta NUMBER,
ImporteVenta NUMBER,
Estado VARCHAR2(1) NOT NULL,
IDComida NUMBER REFERENCES COMIDA,
108
109
110
111
112
113 IDVenta NUMBER REFERENCES VENTA
114 );
115 COMMIT;
116 CREATE SEQUENCE sq_DETALLE_VENTA
117 START WITH 1
118 INCREMENT BY 1
119 MINVALUE 1
120 NOCYCLE;
         Table TIPO EMPLEADO creado.
         Confirmación terminada.
         Sequence SQ TIPO EMPLEADO creado.
        Table TIPO_CLIENTE creado.
        Confirmación terminada.
         Sequence SQ_TIPO_CLIENTE creado.
        Table TIPO_COMIDA creado.
         Confirmación terminada.
         Sequence SQ_TIPO_COMIDA creado.
        Table EMPLEADO creado.
         Confirmación terminada.
```

Sequence SO EMPLEADO creado.

```
Table CLIENTE creado.

Confirmación terminada.

Sequence SQ_CLIENTE creado.

Table VENTA creado.

Confirmación terminada.

Sequence SQ_VENTA creado.

Table COMIDA creado.

Confirmación terminada.

Sequence SQ_COMIDA creado.

Table DETALLE_VENTA creado.

Confirmación terminada.

Sequence SQ_DETALLE_VENTA creado.
```

- 4. Insertar registros de tal manera que se puedan generar los reportes. Considerar lo siguiente:
 - SECUENCIA: Generación de ID Automático (Adjuntar ese código) (2 ptos)
 - INSERTAR 15 registros por cada integrante de equipo distribuido estratégicamente en las tablas. Considere para cada venta por lo menos 3 detalles. (4 ptos)
 - Considere el campo de estado = "A" para los registros insertados
 - Para el campo fecha indicada en la pregunta anterior considere la fecha del servidor de BD. (sysdate)
 - A las tablas Cliente y Empleado, agregar el campo DNI que sea único.

```
123 ----TIPO EMPLEADO
124
125 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES (
126 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
                                                  l fila insertadas.
127
    'vendedor',
128 'A'
129 );
130
131 INSERT INTO TIPO EMPLEADO VALUES (
                                                  l fila insertadas.
132 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
133 'cajera',
134 YA'
135 );
                                                  l fila insertadas.
136
137 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES (
138 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
139 'volantero',
140
    'A'
                                                  l fila insertadas.
141 );
142
143 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES (
144 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
145 'atencion al cliente',
                                                 l fila insertadas.
146 'A'
147 );
```

l		•		
		NOMBRETIPOEMPLEADO		
1	1	vendedor	A	
2	2	cajera	A	
3	3	volantero	A	
4	4	atencion al cliente	A	
5	5	repartidor	A	

```
148
149 INSERT INTO TIPO_EMPLEADO VALUES (
150 sq_TIPO_EMPLEADO.NEXTVAL,
151
     'repartidor',
    'A'
152
153 );
154
155
    ----TIPO_CLIENTE
156
157 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES (
158 sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
     'CASERO',
159
160 'A',
161 );
162 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES (
163 sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
164 'FRECUENTE',
165
     'A',
166 );
167 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES (
168 sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
169 'NUEVO',
170 'A',
171 );
172 INSERT INTO TIPO CLIENTE VALUES (
173 sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
174 'UNIVERSITARIO',
```

```
175
176 );
 177 INSERT INTO TIPO_CLIENTE VALUES (
 178 sq_TIPO_CLIENTE.NEXTVAL,
179 'EXTRANJERO',
180 'A',
     );
181
 182
183
     ----TIPO COMIDA
184
 185 TINSERT INTO TIPO COMIDA VALUES (
Salida de Script X
l fila insertadas.
```

		♦ NOMBRETIPOCLIENTE	∯ ESTADO
1	1	CASERO	A
2	2	FRECUENTE	A
3	3	NUEVO	A
4	4	UNIVERSITARIO	A
5	5	EXTRANJERO	A

```
185 INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (
186 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
187 'ENTRADA',
188 'A'
189 );
                                                  l fila insertadas.
190 INSERT INTO TIPO COMIDA VALUES (
191 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
192 'SOPA',
193 'A'
                                                  l fila insertadas.
194 );
195 INSERT INTO TIPO COMIDA VALUES (
                                                  l fila insertadas.
196 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
197 'EXTRA',
198 'A'
                                                  l fila insertadas.
199 );
200 INSERT INTO TIPO_COMIDA VALUES (
201 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
202 'ESPECIAL',
                                                  l fila insertadas.
203 'A'
204 );
205 INSERT INTO TIPO COMIDA VALUES (
206 sq_TIPO_COMIDA.NEXTVAL,
207 'PICANTE',
208 'A'
209 );
210
```

		NOMBRETIPOCOMIDA	
1	1	ENTRADA	A
2	2	SOPA	A
3	3	EXTRA	A
4	4	ESPECIAL	A
5	5	PICANTE	A

```
2101
     ----CLIENTE
211
212
213 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
214 sq_CLIENTE.NEXTVAL,
215 'TITO',
216 'UÑAPILCO',
217 'M',
218 'MZA LT3 VILLA MARIA',
219 '986921536',
220 '78625945',
221 'A',
222 3
223 );
224 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
225 sq_CLIENTE.NEXTVAL,
226 'DIANA',
227 'GUZMAN',
228 'F',
229 'MZN LT13 V.E.S',
230 '955014159',
231 '70030825',
232 'A',
233 4
234 );
235 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
235 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
236 sq_CLIENTE.NEXTVAL,
237 'JESUS',
238 'DAVILA',
239 'M',
240 'MZ H LT23 V.E.S',
241 956921364',
242 1700259251,
243 'A',
244 2
244 2
246 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
247 sq_CLIENTE.NEXTVAL,
248 'BILLY',
249 'NORIA',
250 'M',
251 'MZ M LT33 V.E.S',
     '92187905',
252
253
254 'A',
255 4
256 );
257 INSERT INTO CLIENTE VALUES (
258 sq CLIENTE.NEXTVAL,
259 'GISELA',
     ocherador de consulta.
     260 ''HUANCA',
     261
          'F',
     262 'MZ H LT24 V.E.S',
          98733652',
     263
     264 ''09685532',
          'A',
     265
     266
          12
     267
          ();
```

260

```
Tarea terminada en 0,031 segula fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.
```

la Control pulsada para ejecutar "Ir a Declaración"

_										
		♦ NOMBRECLIENTE					∯ DNI			
1	5	TITO	UÑAPILCO	M	MZA LT3 VILLA MARIA	986921536	78625945	A	3	
2	6	DIANA	GUZMAN	F	MZN LT13 V.E.S	955014159	70030825	A	4	
3	8	JESUS	DAVILA	M	MZ H LT23 V.E.S	956921364	70025925	A	2	
4	9	BILLY	NORIA	M	MZ M LT33 VI.E.S	92187905	70030134	A	4	
5	10	GISELA	HUANCA	F	MZ H LT24 V.E.S	98733652	09685532	A	2	

```
5 ----EMPLEADO
7 INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
     'Tito',
      'Uñapilco Villa',
ונ
      'M',
L
      'VILLA MARIA',
3
      '986921536',
3
     'titol23',
1
     '78625945',
5
5
     'A',
     1
3 );
INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
    sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
ונ
      'Diana',
L
      'Guzman Davila',
2
3
      'F',
     'VILLA EL SALVADOR',
1
     '955014159',
5
     'gzmncita',
5
      '70030825',
7
3
      'A',
);
L INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
sa EMPLEADO.NEXTVAL.
```

```
);
□ INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
    sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
     'Jesus',
    'Davila Gutierrez',
    'М',
     'VILLA EL SALVADOR',
     '956921364',
     'davila28',
     '70025925',
     'A',
     3
 );
■ INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
     sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
     'Billy',
     'Noria Aroni',
     'M',
     'VILLA EL SALVADOR',
     '922187905',
     'bbnoria',
     '70030134',
     'A',
 );
☐ INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
sa EMPLEADO.NEXTVAL.
```

```
INSERT INTO EMPLEADO VALUES (
sq_EMPLEADO.NEXTVAL,
'Gisela',
'Huanca Davila',
'F',
'VILLA EL SALVADOR',
'998733652',
'gisdavila',
'09685532',
'A',
5
```

```
l fila insertadas.
```

_											
		NOMBREEMPLEADO NOMB	♦ APELLIDOEMPLEADO	♦ SEXOEMPLEADO	♦ DIRECCIONEMPLEADO			∯ DNI			
1	1	Tito	Uñapilco Villa	М	VILLA MARIA	986921536	titol23	78625945	A	1	
2	2	Diana	Guzman Davila	F	VILLA EL SALVADOR	955014159	gzmncita	70030825	A	2	
3	3	Jesus	Davila Gutierrez	M	VILLA EL SALVADOR	956921364	davila28	70025925	A	3	
4	4	Billy	Noria Aroni	M	VILLA EL SALVADOR	922187905	bbnoria	70030134	A	4	
5	5	Gisela	Huanca Davila	F	VILLA EL SALVADOR	998733652	gisdavila	09685532	A	5	

```
----COMIDA
INSERT INTO COMIDA VALUES (
 sq COMIDA.NEXTVAL,
 'ARROZ CON POLLO',
'PLATO DE FONDO',
 15.00,
 'A',
 2
 );
INSERT INTO COMIDA VALUES (
 sq COMIDA.NEXTVAL,
 'CEVICHE',
 'PLATO DE ENTRADA',
 5.00,
 'A',
 2
 );
INSERT INTO COMIDA VALUES (
 sq_COMIDA.NEXTVAL,
 'CAU CAU',
 'PLATO DE FONDO',
 12.00,
 'A',
```

```
INSERT INTO COMIDA VALUES (
sq_COMIDA.NEXTVAL,
'CALDO DE MOTE',
'PLATO DE ENTRADA',
7.00,
'A',
1
);
INSERT INTO COMIDA VALUES (
sq_COMIDA.NEXTVAL,
'LOMO SALTADO',
'PLATO DE FONDO',
15.00,
'A',
2
);
```

```
1 fila insertadas.
```

		NOMBRECOMIDA		IONCOMIDA	♦ PRECIOCOMIDA		
1	1	ARROZ CON POLLO	PLATO DE	FONDO	15	A	2
2	2	CEVICHE	PLATO DE	ENTRADA	5	A	2
3	3	CAU CAU	PLATO DE	FONDO	12	A	3
4	4	CALDO DE MOTE	PLATO DE	ENTRADA	7	A	1
5	5	LOMO SALTADO	PLATO DE	FONDO	15	A	2

```
310
311
312
    ----VENTA
313
314 INSERT INTO VENTA VALUES (
    sq_VENTA.NEXTVAL,
       sysdate,
2,
316
317
        'A',
318
319
        1,
320
        2
321 );
322 Insert into venta values (
323
    sq_VENTA.NEXTVAL,
324
       sysdate,
325
       5,
326
        'A',
327
        3,
328
         1
329
    );
330 INSERT INTO VENTA VALUES (
       sq_VENTA.NEXTVAL,
331
       sysdate,
332
333
       2,
334
        'A',
         2,
335
336
         5
```

```
33/1 1/7
338 INSERT INTO VENTA VALUES (
        sq_VENTA.NEXTVAL,
340
        sysdate,
341
         7,
342
        'A',
343
         5,
344
345 );
346 INSERT INTO VENTA VALUES (
347
       sq_VENTA.NEXTVAL,
        sysdate,
349
        4,
350
        'A',
351
         4,
352
353 );
354 INSERT INTO VENTA VALUES (
355
        sq_VENTA.NEXTVAL,
        sysdate,
356
357
        1,
358
        'A',
        3,
359
360
         5
361 );
362 INSERT INTO VENTA VALUES (
363 sq_VENTA.NEXTVAL,
```

```
362 DINSERT INTO VENTA VALUES (
         sq_VENTA.NEXTVAL,
363
          sysdate,
364
365
          3,
366
          'A',
367
         2,
369
     ----DETALLE_VENTA
371
372 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
373 sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
374 13,
375 40,
376 'A',
377
     2,
378 1
379 );
380 © INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
381 | 10,
383 | 52,
384 'A',
385 2,
386
387
     );
```

```
303
 386
     3
 387
     );
 388 INSERT INTO DETALLE VENTA VALUES (
 389
     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
 391 20,
 392
     'A',
 393
     2,
 394
 395
     );
 396 SINSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
     sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
 397
 398
     3,
     25,
 399
 400
     'A',
 401
     2,
 402
 403 );
 404 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
 405 sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
 406 8,
 407 60,
408 'A',
 409 5,
 410 10
 411 );
0 10
2 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
3 sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
4 9,
5 70,
5
  'A',
  5,
  3
9);
0 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
1 sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
  12,
  60,
   'A',
4
  3,
5
6
  11
7
8 INSERT INTO DETALLE_VENTA VALUES (
  sq_DETALLE_VENTA.NEXTVAL,
  8,
0
1 59,
   'A',
  2,
4
  10
5
  );
```

5. Elimine 2 registros por cada miembro de su grupo (2 ptos).

```
de Trabajo Generador de Consultas
3 DELETE FROM
4 DETALLE_VENTA
5 WHERE
ID DETALLEVENTA = 3;
7 DELETE FROM
B DETALLE_VENTA
9 WHERE
) ID_DETALLEVENTA = 4;
L DELETE FROM
DETALLE_VENTA
3 WHERE
1 ID_DETALLEVENTA = 5;
DELETE FROM
DETALLE_VENTA
WHERE
3 ID_DETALLEVENTA = 6;
DELETE FROM
DETALLE_VENTA
L WHERE
ID_DETALLEVENTA = 7;
3 DELETE FROM
4 DETALLE_VENTA
  WHERE
  ID_DETALLEVENTA = 8;
```

6. Modifique los datos de 2 registros por cada miembro de su grupo (2 ptos).

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas

528 - UPDATE
529 COMIDA
530 SET
531 NOMBRECOMIDA = 'ROCOTO RELLENO'
532 WHERE
533 ID_COMIDA = 2;
534 UPDATE
535 COMIDA
536
     SET
537 PRECIOCOIMIDA = 10.90
538 WHERE
539
     ID_COMIDA = 5;
540 ■ UPDATE
541 CLIENTE
     SET
542
543 DNI = '70030825'
544
     WHERE
545 ID_CLIENTE = 5;
546 □ UPDATE
547 CLIENTE
     NOMBRECLIENTE = 'TITO'
549
550
     WHERE
551 | ID_CLIENTE = 5;
552 ■ UPDATE
553 COMIDA
554
     SET
```

```
552 ■ UPDATE
553
    COMIDA
554
    SET
555
    PRECIOCOIMIDA = 9.90
    WHERE
556
557 ID_TIPOCOMIDA = 1;
558 E UPDATE
559 COMIDA
560
    SET
561 PRECIOCOIMIDA = 9.90
562
    WHERE
    ID_CLIENTE = 5;
563
564
565
566
```

7. Exporte su base de datos (2 ptos).